

NO 0049312

SEP 1931

ngson

NORWEGIAN

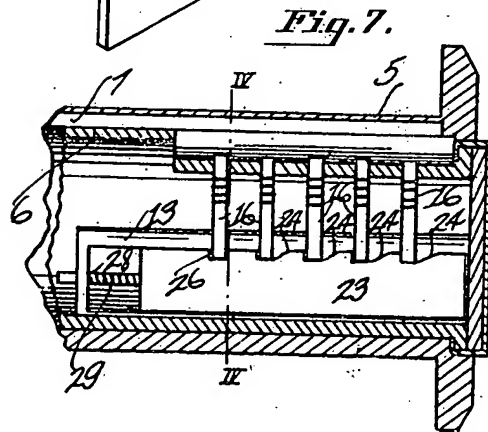
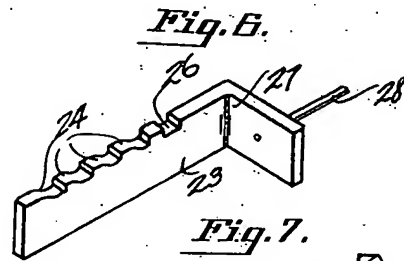
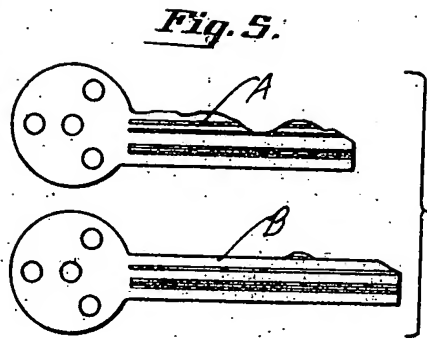
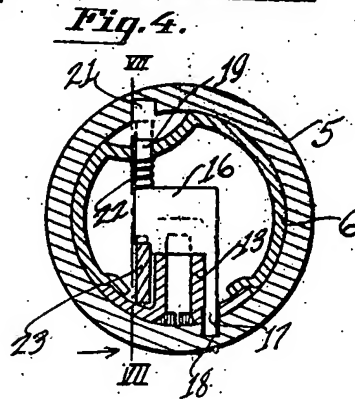
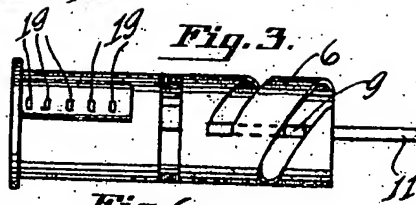
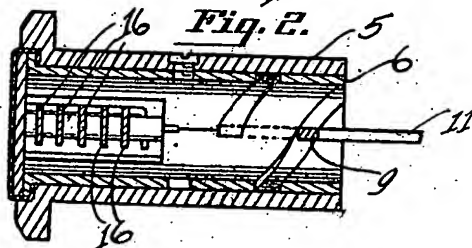
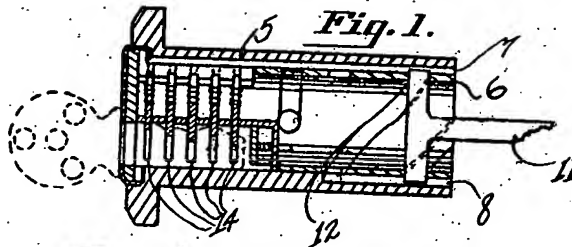
Name _____

Date _____

Patent nr.49312

70-584-R

53



70-
364

NORSK PATENT



Nr. 49312

KLASSE 68 a

FREMSTILLING

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN

28de september 1931

Cylinderlås.

Elling Ellingson,

San Francisco, Cal., U. S. A.

(Fullmektig: Ingeniør M. Bugge i firma Tandbergs Patentkontor, Oslo).

Patent i Norge fra 10de februar 1930.

Denne oppfinnelse vedrører cylinderlåser, særlig sådanne som kan åpnes med en hovednøkkel av yderst enkel konstruksjon. Denne hovednøkkel virker på en enkelt tilholderinnretning og ikke på alle tilholdere som ved kjente nøkler. Låsen utmerker sig ved en enkel konstruksjon og lett sammensetning. Tross disse fortrin er det meget vanskelig å bryte op låsen. Den kan dessuten anvendes til å betjene hvilken som helst mekanisme som en dørrigel eller lignende.

På tegningen er oppfinnelsen fremstillet i en foretrukken utførelsesform.

Fig. 1 er et loddrett lengdesnitt gjennom låsen.

Fig. 2 er et vannret lengdesnitt.

Fig. 3 er et grunnriss svarende til fig. 1.

Fig. 4 viser i større målestokk et tverrsnitt efter linjen IV—IV i fig. 7.

Fig. 5 er sideriss av en vanlig nøkkel og av en hovednøkkel.

Fig. 6 viser i perspektivriss og i større målestokk den av hovednøgkelen bevegede list.

Fig. 7 er et snitt efter linjen VII—VII i fig. 4.

Cylinderlåsen er forsynt med flere tilholdere som påvirkes med en nøkkel, som stikkes inn i låsen for å åpne den dermed forbundne mekanisme. En sådan lås forsynes ifølge oppfinnelsen med en innretning, som tillater dens betjening ved hjelp av en hovednøkkel. Denne innretning består av en av hovednøgkelen kontrollerbar list, som er an-

ordnet ved siden av tilholderne og har et antall kam- eller løfteflater, som kommer i inngrep med tilholderne. Listen har dessuten et hakk, som normalt er i sperreinngrep med en av tilholderne. Denne list er slik anordnet, at låsen kan betjenes ved innstikning av den vanlige nøkkel, idet tilholderne bringes ut av inngrep med den nevnte list for på almindelig måte å tillate låsens betjening.

Når der brukes en hovednøkkel, forsynes denne med et enkelt forhøjet parti, og dette tjener da til å påvirke den tilholder, som står i inngrep med listen. Denne tilholder løftes ut av hakket. Derefter stikkes hovednøgkelen videre inn i låsen, hvorved der skjer en lengdeforskyvning av listen, og derved vil dens løfteflater føre alle andre tilholdere ut av sperrestilling, så at låsen nu kan betjenes på almindelig måte.

På tegningen er der i det indre av et hult cylindrisk hus 5 på kjent måte dreibart anordnet en hulcylinder 6. Huset 5 er i det indre forsynt med et lengdespor 7 og med et annet lengdespor 8, som tjener til å opta endene av et T-formet hode 9 på en rigelbetjeningslist 11. Den dreibare hulcylinder 6 er forsynt med et skruelinjeformet spor 12, hvori endene av det T-formige hode 9 stikker inn. Ved cylinderens 6 dreining vil derfor hodet 9 forskyves i sporenes 7 og 8 lengderetning. I den dreibare hulcylinders 6 indre er der en opadrettet tilholderbærer

Cylinderlås

13 (fig. 4 og 7) med et antall slitser 14 (fig. 1) hvori tilholderne 10 kan gli. Hver tilholder 16 har et ben 17, som stikker ned i en slits 18 i huset 5 (fig. 4). Tilholderne har også et opadrettet ben 19, som normalt er i stilling til en slits 21 i huset 5. Hvert ben 19 er omgitt av en skruefjær 22, som søker å holde tilholderne fast i den i fig. 4 viste stilling. Den list 23 som kontrolleres av hovednøkkelen er anbragt ved siden av den opadrettede tilholderbærer 13 og har i sin overkant flere løfteflater 24 (fig. 6 og 7). Videre har denne overkant en utsparing 26. Denne og løfteflatene er slik anordnet, at de ligger under hver sin tilholder 16. Listen har en rett til siden bøiet ende 27, som stikker gjennom åpninger i den U-formede bæredel 13 (fig. 7), som danner en føring for den i lengderetningen forskyvbare list 23. En stift 28 stikker for enden 27 av listen 23 gjennom den lukkede ende av den U-formede bæredel 13 og er omgitt av en skruefjær 29, som søker å holde den forskyvbare list fast i den i fig. 7 viste stilling.

I fig. 5 er vist en almindelig nøkkel A, som ved innstikning i låsen (strekpunktet i fig. 1) på kjent måte fører tilholderne 16 ut av sporet 18. Fig. 5 viser også en hovednøkkel B, som ved å innstikkes i låsen bare fører den siste tilholder 16 ut av utsparingen 26 i listen 23, men den er litt lenger enn nøkkelen A og kommer i berøring med sidegrenen 27 av listen 23. Så snart nu den siste tilholder 16 er løftet, kan man stikke hovednøkkelen lenger inn i låsen, og derved bevegelse listen 23 i sin lengderetning. Som følge herav løftes alle de andre tilholderne op ved hjelp av løfteflatene 24, så at deres ben 17 føres ut av slitsen 18. Cylinderen 6 kan nu dreies for å åpne f. eks. en dørvridder eller en annen sperreinnetning.

Av det foregående fremgår det, at hovednøkkelen er endel lenger enn den vanlige nøkkel og bare har et eneste fremspring som tjener til å bevege en av tilholderne ut av

sperrestilling, så at listen 23 løses og kan forskyves med nøkkelen, hvorved listen utløser alle de øvrige tilholdere. Det er altså nødvendig å tilpasse en av tilholderne i hver lås for hovednøkkelen, og man forstår herav at en enkelt hovednøkkel kan brukes til å åpne mange låser, som ellers er forskjellige.

På tegningen er vist bare et hensiktsmessig eksempel på oppfinnelsens utførelse, men det er klart, at der innenfor oppfinnelsens ramme kan foretas mange endringer i de forskjellige detaljer og deres innbyrdes anordning.

Patentpåstander:

1. Cylinderlås, karakterisert ved, at der i den med tilholderne (16) forsynte dreibare hulecylinder (6) er forskyvbart anordnet en normalt sperret list (23), som utløses ved en hovednøkkel og ved sin forskyvning bringer tilholderne (16) ut av sperrestilling, så at cylinderen (6) kan dreies.

2. Cylinderlås som angitt i påstand 1, karakterisert ved, at en av tilholderne (16) står i sperreinngrep med den forskyvbare list (23) og kan utløses ved hovednøkkelen; hvorefter listen (23) forskyves ved hovednøkkelen.

3. Cylinderlås som angitt i påstand 1 og 2, karakterisert ved, at listen (23) er forskyvbar i lengderetningen i den dreibare cylinder (6) og har en utsparing (26) til inngrep med en av tilholderne (16) mens de øvrige tilholdere står i glideinngrep med løfteflater (24) på listen (23).

4. Cylinderlås som angitt i påstand 1, 2 og 3, karakterisert ved, at der ved indre ende av listen (23) er anbragt et sidefremspring (27) som ved utløsning av den sperrende tilholder (16) kommer i inngrep eller anlegg med enden av hovednøkkelen for å medta listen (23) ved fortsatt lengdeforskyvning av hovednøkkelen.